





Los mamíferos son animales que tienen pelo y que paren. Los primeros mamiferos vivieron hace unos 200 millones de años. mucho antes de la aparición del hombre en la Tierra La Tierra tiene miles de

millones de años. El principio de la vida se dió bace unos 3000 millanes de años, en el mar Con el transcurso del tiempo. los peces se desarrollaron, y a continuación lo hicieron los anfibios que podian vivir en tierra y en el agua.

> FI primer caballo sisia bace uncs 50 milliones de anos. Fue el Historichenses y sole tessa 40 cm de alto.

La vida después de los dinosaurios

Estos son algunos de los mamiferos que vivieron bace unos 50 ó 65 millones de años

atrás.

De los anfibios nacieron animales terrestres que nonian huevos y tenian nieles escamosas. Estos eran los reptiles. Algunos se transformaron en los grandes dinosaurios y otros se transformaron gradualmente, en

mamiferns Los dinosaurios aparecieron bace unos 150 a 200 milliones de años, iunto con los primeros o mamiferos. Entonces, hace unos

excelente. Es un antepasado 65 millones de nños, todos los Vivie hace 50 milliones dedinosaurios se extinguieros pero

one ers on corrps



Cómo lo sabemos

Los restos de animales y plantas que vivieron hace mucho tiemno se han preservado como fósiles en las rocas.



En algunos casos, cuando un unimal morsa quedaba enterrado en borro o con ramidez pero los dientes y los huesos prevalecian.



Los animales que tienen esqueleto se dividen en cinco eripos: peces, anfibios.

rentiles aves y mamiferos Los científicos llaman aclases a estos grupos.

Los mamiferos son aquellos animales que tienen el cuerpo recubierto de pelo, paren y amamantan a sus crias.

La muyoria de los animales tienen un nombre común y otro científico en griego o en latin. Los nombres científicos estan escritos en letra cursiva en este libro



arena se endorecian hasta convertirse en rocas. Los dienies y los huesos se transformaban en föstles.

Los reptiles son distintos de los mamiferos. Tienen pieles escamosas y nonen huevos. Las serpientes, los cocodrilos y los lagartos pertenecen a este grupo.



cuidar a sus crias. El cocodrilo pone sus huevos en un nido becho de plantas. cerca del rio. Cuando las crias salen de los huevos buscan su alimento por si mismas.



Les fésiles se encuentran cuando las

llamados pairontólogos estudian los

fósiles e investigan cómo era la vida en el remoto nasado.

rooms on deshacen. Les elentificas

controlar el calor de sus cuernos. Su temperatura cambio cuando bace frio o calor. Se les llama animales de sangre fria.



Los delfines son mamiferos que viven en el mar. Tienen sangre caliente, paren y umamontan a sus crias. Las bullanus son tumbién mamiferos.

Algunos mamiferos tienen muy poco pelo. El elefante es un mamifero aunque tiene un pelo muy fino. El hombre también es un mamífero.



La vaca es un mamifero. Pare una ternera. la amamanta y protege hasta que es lo suficientemente fuerte para cuidarse por si misma.



Los mumiferos Tales como el gato, controlan el calor de sus cuerpos. La temperatura de su cuerno es siempre la misma. Se les Ilama animales de sangre caliente.

De Reptiles a Mamíferos



Hace unos 250 millones de años, la mayorsa de los animales sobre la Tierra eran reptiles. Pero algunos ya leman características de mamíferos.

El Discetrolos media unos 3 m de hargo. Tensa los dientes como an minulero, pero su piel escamona era como la de un reptil. Su gran cresta dorsal probablemente le ayudaba a calentarse al sol.



n un mamifero. Probablemente tenia mucho pelo y sus putas salian de la parte inferior de su cuerpo cumo las de un mamifero. Es llamado mamifero lo mismo que reptil. sengre caliente, pero no sabemos si paria o ponin huevos. Tenia cerca de 2 m de largo y visió hace unos 220 miliones de años.



El Triconculon fue uno de los primeros mamíleros y vivió hace unos 190 millones de años. Debió ser del tamaño de un gato, con mucho pelo y de sunere caliente. Los cientificos han encontrado muy pocos huesos suyos en estada fósil. No saben si paria o ponta huevos, pero es may probable que amamantara a sus A salvo de los dimosaurios no maniferos primitivos fueno prohablemente animales nocturnos. Dormian de dia y vivian de noche. Los vivian de noche. Los vivian de noche de la moche. Los dormian los de la moche. Mientras ellos dormian los pequeños mamíferos e movian sin peligro y cuzaluan insectos y gusanos.





Mamíferos con Bolsas

Es posible que los primeros mamiferos pusieran huevos como sus antenasados, los reptiles. Más tande algunos mamíferos parieron crias muy pequeñas. Estas se metian en una bolsa que sus madres tenían en el estómago y permanecían alli hasta que crecian un poco. Los mamíferos que tienen estas bolsas se llaman marsupiates. La mayoria de los mamiferos actuales paren crias de tamaño natural y se llaman placentarios. Pero aún hay, en Australia. marsupiales y mamiferos





amamonts.







hormigueros y el cuerno recubierto de

espinas. Vise en Australia.



Cuando las erias nacen su madre los

marsimies en Austrella y Amirica El Konla es uno de estas. Sus crias se desarrollan en la boisa ventral de la roades.



separaron del resto de la tierra, no babes manuferos placentarios en ninguna parte. Los marsupiales vivian entonces en todos los continentes.



sparecieron en Eucopa y Norteamerica.

Sobrevivieron con mayor facilidad que

los marsupiales, quienes después





no se devarrollacon alli. Los aeron llevados alli por el hombre.

una abria. Se mete en la bolso materno y se alimenta tomando leche del pezón e su madre.







Cuando las crias de conejo nacen la madre las cuida y amantanta. Después de unas dos semanas, las crias ya estan en condiciones de valerse por si mismas.

La Edad de los Mamíferos

Cuando todos los dinosaurios se extinguieron, hubo más espacio en la tierra y los mamiferos se extendieron, Lentamente, durante millones de años.

empezanon a cambiar Algunos se adaptaron pura vivir en los árboles y tenían manos para agarrarse a las ramas. Otros se adaptaron al agua y desarrollaron cuerpos alargados y deslizantes. Algunos

mamiferos empezaron a comer plantas y otros se bicieron carnívoros. Este cumbio de los animales a lo largo de millones de años se llama evolución.

Mamiferos primitivos



vivieron durante la edad de los dipenauries comian Insector y evan tanuno de las ratas. Todos los manuferos que vinieron desenver desarrollarus de anistines como estos El Pirsonione visus en les arboles have ones 64 milliones de seles. Comia bejan y frutos. Ex un antepasado de los Riveles.

Donde vivian los mamiferos

Les Servicessielles evan emps billens prehistories Tesas once 21 m de largo y vivieron hacy 40 milliones de nios.

Les antennades de les rates y milliones de unos, bran los

Como evolucionan los animalar

En el mundo animal, sólo los fuertes pueden sobrevivir. Los débiles nuseren

A veces un animal nace siendo un poco diferente de suspadres. Esta diferencia puede ayudarle a sobrevivir v pueden transmitirla a sus crias las cuales pueden en el futuro. transmitirselas a sus crias y conel tiempo todos los animales del grupo poseer dicha ventaia.



para sobcesisir tienen que otres animales para alimentarse de riles



Luc cebrus von en manadas pera protecerse de los leones. Solo los débiles y menos ranidos master our fac victimas



Las otras cebras sobreviven. Estan siempr slerta o pueden rocrer con rapidez y passo estas custidades a sus bijos.



El Austreusare us vivio hace 50 millones de años. Tenia unos 4 m de longitad.

El Stevermannas media unos 6 m de largo. Vivio bace 195 millones de atros.



Esta es una ballera prehistórica Bamada Basilosadoido: Tenia 20 m de largo y vivió hace 30 millones de años.

Cazadores y Comedores de Carroña

La mayor parte de los mamíferos primitivos comían sólo insectos y gusanos. Más tarde, según evolucionaban, aleunos empezaron a comer carne. Los animales que comen carne se llaman carnivoros.

Los carnívoros tienen que ser rápidos e inteligentes para atrapar a sus presas. Los comedores de carne primitivos no eran bábiles o veloces. Sus presas eran los

mismos.



Vivio hace unos 50 millones de noss. Agus lo versos devorando un caballo prehistórico, un Hyros otherman,



em de longitud, el tamaño aproximado de una comadreia. No eran muy veluces. Ave gigante



Las bienas son comedores de carrolis. Comen las sobras de la comida de los olres carpiveres y no cazan nora procurarse su propio alimento. Vivierna hace man, 26 millores de sons

como eran los dientes de los carmyoros.

Tenium los incisisos ofilados para

Las hieras tienen fuertes dicetes y mandibulas para poder triturar los algunas ocusiones comen hasta carne en

Un ave enorme, el Diatryma, vivió hace unos 50 millones de años, al tiempo que los primeros mamiferos.



El gato de los dientes de sable debe su numbre al tener los coninos largos y grandes. La hiena tiene comings grandes y forestes nore triturar y romper huesos.





Vivan en manadas y sus miembros caraban juntos y se reportiun les presas. Podian atrapar animales rocior si cazaban juntos que separados. Sus garras eran fuertes y poligrosus.



vivieran bace unos 26 milliones de anos. Teman larges y afilades dientes que probablemente usahan para desgarrar la gruesa piel de los elefantes.



Oso de las cavernas El oso de los cusernos sisió bace unos 70,000 años, al mismo tierago que las gentes de la Edad de Piedra. Era mayor que nuestro ese marron y media 3 m de faren de la marir a la cala. Comm carne > plantas. Era fuerte pero no podía correr mucho para straper etres animales, Los animales que comen carne y plantas

cazar acechaba a sa presa primero, sultaba sobre ella y la suictaba con sus garras.



millones de años.



Los Mamíferos que Comen Plantas

Los animales que se alimentan sólo de plantas son llamados herviboros. Los mamíferos comedores de plantas evolucionaron más tarde que los mamíferos carrávoros, porque las plantas son más dificiles de digerir que la carne.

otgerir que la carne.

Los carriévoros se comian a los herviboros así es que estos desarrollaron defensas las cuales aparecieron en unos en forma de cuernos o colmillos. Otros se convertieron en en veloces corredores de largas patas, o se juntaban en manadas para

protegerse.



El Barylambila foe uno de los primeros manuferos berviboros, que vivió hace unos 55 miliones de nico. Era un anunal grande de unos 3 m de longitud que se estámuió con rapidez.



El Browntherion era del Iamaño aproximado de un hipopitamo. Tena un cuerno al final del locico para de denderse de los carnivoros. Su nombre significa -bestia atronante-,



El paísaje prehistórico En el tiempo de los primeros mamíferos, hacia más calor en la Tierra que hoy día. Hace unos 45 millones de años habia palmeras





El Brantothernov comín hojas y frutes blandos. Al igual que los otros bersiboros term pequeños dicates casinos y grandes molares triturndores. Vivió hace unos 28 millones de nins.



Algamon herbivoros modernos tienes el estómago dividido en varias partes. Cada parte ayada en la digesión de las plantas duras. Es posible que los partes duras. Es posible que los



prehistérico de unos 3 m de alto, Sus largas patas acababan en duras pezadas para hair corriendo de los carmoros, tales como estos lobos.





pegajosa restas de un arboi hace unos 35 millones de años. La resina se endureció y se transformó en ámbar y la horreiga se convirtio en un fosil dentro del ámbar.



Estas son las semillas fósiles de algunas de las plantas que existieron hace unos 50 millones de años. Las semillas son buenos fósiles debido a su dureza.

Cuernos, Astas y Garras

Muchos mamíferos herbívoros tenían cuernos, colmillos o astas para defenderse de los carnívoros. Algunos, como los ciervos, también los usaban para

luchar entre ellos y probar cual era el más fuerte. Los carnívoros no desarrollaron nunca cuernos o astas porque ya poseian afilados dientes y gurras para protegerse.

Algunos herbivoros también tenian garras, pero solo las usaban para excavar en la tierra, nunca para defenderse.



El Arcinostherium tenin dos cuernos grandes para defenderse. Eran de bueso recubiertos de pel y pesaban poco norque eran medio bueros

de nños. Era lento y pesado y tenin fuertes potas y nuchas peruñas para aguantar su peso. Media 3 m de largo.









risoceronte problitárico que lenia un solo cuerno. El cuerno no se fosilizó, pero quedé una protuberancia en el cránco dende estaba el cuerno. Hazte un zoológico prehistórico corriente y nanel de calco. 27 hay más dibujos para calcar.



moderno. La cria nún no tiene cuernos.

Para hacer figuras de papel que se sostengan, de animales pinturas y tijeras. En la página prehistóricos, necesitas panel



Doble un troze de papel por la mitad, Calca el dobler y calca las astas por separado.





El Megaloceros era un cierva gigante cuyas astas median 4 m de punta a peleaban entre si para disputarse las

Este es el fosil de la huella de una perhistorico. Tema dos dedos con dura perulus para correr. Los des dedos



La Historia del Elefante

Los primeros elefantes vivieron hace unos 40 millones de años. Se parecian poco a los elefantes de hoy. No tenian trompas ni colmillos y su tamaño era como el de los cerdos.

Con el paso de millones de años, fueron evolucionando y se hicieron más grandes y pesados. Esto les ponía a salvo de los carnivoros pequeños. También

desarrollaron largas trompas. Había muchas clases de elefantes prehistóricos, pero la mayoría se extinguieron. Hoy día solo hay dos: el africano y el



El Morritherium es el elefante más primilivo que se conoce. Vivsu en pantanos bace unos 40 millones de años y comia plantas blandas y jugosas. Tenia el tarmado de un cerdo evande.

Se escondia en el agua cuando estaba en peligro. Sus ojos y orejas estaban en la porte alta de su cubeza y así podía ver y our atun cuando el resto de su cuerpo estaviera sumergido.



Los elefantes printitivos tenna hocicos alargados pero no tenun ni trompas ni colmillos. Tenían sólo 1 m de altura y se alimentaban de plantas.



Los siguientes tipos de elefantes eran mayores que los anteriores. No desarrollaren cuellos largos para alcanzor su consida porque una cabezas



alargaron hasta former la trompa con la que los elefantes se ayudan para romer y beber.











La Evolución del Caballo

Cuando vivian los primeros caballos, bace unos 50 millones de años. la tierra estaba recubierta de espesos bosques. Entonces, el clima se fue enfriando gradualmente. Los bosques desaparecieron y todo

se llenó de bierba. Los caballos tuværon que evolucionar para sobrevivir en las praderas. Con el paso de millones de años se hicieron más grandes y veloces para poder

campo abierto. Sus dientes también evolucionaron, para que pudieran comer hierbas duras



hace unos 50 milliones de mios y se les lioma Hyrav otherium. Eran del tamoño de los gorros y tenun dedos con parras





rinocerente. Tenía el tarnaño aproximado de un cerdo, corria velozmente v no tema cuernos. Vivió have man 40 millioner de mon



caballos terano cerca de 1 m de olto. deserrollado ne misas duras en les Se ies Ilama Merychippus. Cominn dedes centrales para correr con hierba y cruzaban las planificies con rapides. Les atres dodes area mia rapidez para escapar del peligro. cortos y no tocaban el suelo.



La sente empezó a domesticar caballos prehistórico. Vivió hace unos 20 hare upon 4,000 arios. Deade entonces. millopes de núos y era ton evande el hombre ha criado muchas ruzas. Los como una cabro. No sabemos si tenan pequeños y fuertes ponies de las montalas pueden vivir en climas frios.



un crindos nora competir en las carreras. Los caballos de tiro son animales foertes que pueden arrastrar cargus muy pesadas.



millones de abos eran mas grandes our los Hyracothermus. Se les flama Mesohippus y tenian tres dedos terminados en pezuñas.

basques estaban desaporeciendo y dando paso a las praderas. Los dedos centrales eran moveres one los otros para poder sostener su peso en terreno duro.





protuberantes y proucios. Se slimentaba con les boies tiernes de les árboles y no necesitaba dientes grandes nere medicer



El Eugen tiene en la parte anterior dientes mismos y affiliados mara cortor los tallos de la hierba, y grandes y alomados molares para demoler la hierba antes de tragarla.



grande y dura. superior de les rutes.



Para criar un caballo tlenes que bacer one les nudres teneun identes de les cualidades que tu quieres que tenga la características de los padres.



Las pezuñas de los caballos son de una materia parecida al de tus uñas. Esta se desgasta gradualmente si andan en questras calles, así es que boy que protegerles his pezuñas chivándoles berraduras enrima.



recade at spelo, los cuotro dedos pueden tocarlo, como lo hacian los del Hypy otherway Abora si levantas la palma del suelo el dedo menique ya no puede tocarlo. Si simes levantando la polma Rezarii un momento en el que sido el dedo. del medio tocara el suelo. Esto es lo que pasó cuando los cuballos se hicieron más grandes. Empezaron a correr con lasnuntus de los dedos y destrués sólo

con los dedos del medio los cuaies se recubeleron de nezuitas duras para fortalecerios.

El Viaje de Darwin a Sudamérica

En 1831, el barco Beagle fue enviado para elaborar mapos de las costas de Sudamérica. A bordo viajaba el joven científico Charles Darwin.



Cuando la nave echó anclas, Darwin desembarcó para explorar aquellas tierras. En la playa encontró huesos fosilizados de animales raros,



En la costa, al ple de los riscos, Darwin encontró crancos fosilizados, garras y un colmillo. Eran los fíoiles de atimales extintos y Darwin era muy intuisitiro.



amigo se ocuparon en desenterrar fosiles. Al amanecer ya lenian varios montones de fósiles los cuales llexaron al barco para su estudio.

Por qué Sudamérica era tan importante

En la edud de los mamiferos, Norte y Sudamerica estaban separadas. Muchos tipos de mamiferos se dieron en Sudamerica y no esistieron en Noricamerica. Mamíferos raros de Sudamérica

Estos son algunos de los raros Sudamérica hasta hace unos unimales que vivieron en 20,000 años.



Surfamerics

How one 5 rethrees
de sides in
experiment de selectes
produje et exec

Cuando Norte y Sudamé unteron, los maniferos d Norteamérica se desplaza Sur. Estaban en mejores

Estabun en mejorus condiciones a sobrevivir que los manuferos imericanos quienes se aguieron lentamente. Per en la constancia de perima y era un coerrefur velos.



carnivera de unos 2 m de alto. No pecia volar porque sas alas

eran demaniado pequeñas, sero

32 Glintudoste tessa sessossi

cola para defenderse de los

carminegas. No era velaz y se alimentaba de lasectos, gusanos y banas.

era an veloz corredor.

Un perezoso gigante
El megaterio era un perezoso de
terra de gran tamaño que vivió
en Sudamérica hace 15,000
años.
6 m de largo

El Mejerro poste largar y cirvadas garras y ao podin poner sus patas de plano en el suelo. Andaba con el borde externo de sus extremidades y se apsyntas sobre sus acuas pera comerse las hojas de los arboles. Era lan grande come un elefante,

LANDER DE PLASTICIETA

lámina delgada de plantilina.

Cohre el euerpo con non

Después recorta los bordes

Necesitas plantilina, guinantes secos (arrejas) o lentejas y un truzo de carefon. Has primero el eurepto con plantilina como se muestra.
OREAS DE

muestra. hasta que tenga la forma adecuada.

Haz un cliptodonte (Daedicurus)

Pon un tropo de plantificas

Corto plantificas

Corto plantificas

Corto elecco piece de carro

Pon un trozo de plantiliera pequeño y dos orejas en su cabeza. Después incrusta los guisantes o las lentejas en la plantilina.

Corta cinco picos de cartón su y ponlos en la cola. Despuis los marca la boca con un lápiz y la haz los ojos con lentejas o grásantes.

Las Edades de Hielo

En varias ocasiones, en el último millión de años, la parte norte del planeta ha sido recubierta de gruesas capas de hielo. Durante miles de años la nieve y el hielo no se derriteron porque los inviernos fueron muy frios y prolongados. Estos largos periodos de hielo se llaman detacates y los termislos.

glaciares y los templados intermedios interglaciares. Durante los glaciares, los

animales que no podian aguantar el frio marcharon hacía el sur. Otros animales, tales como los mamuts, evolucionaron y se adaptaron para vivir en el frio.



Un glaciar es una masa solida de hiele que se desliza lentamente montaña abajo. Los glaciares cubrina gran parte de la tierra durante las edudes de hielo, y aun existea en las altas



Las intras cercanas al nece cria ma fras. La regetación se componia únicamente de musgos, liquenes y prqueños arhustos. Los lugares frios en deade la veptación es escasa se llaman tuadra.

3

Cerca del hielo vivian manudas de renos y bisontes que se alimeataban de las plantas de la tundra. Podras aguandar el frio porque sus cuerpos estaban cubiertos de gransas pietes.

Europa. Los animales que preferian el

Cuando la nieve se derretia ca verano el suelo se volvia isdoso. Los renos caminaban con facilidad en el barro y ca la nieve gracias a sus anchas nezuán.



Earter las ocidades de hielo

(robledales) y habia elefiantes de rolmillos rectos, Durante los laterglaciares el clima de Europa era más templado que hoy dia. elefante que se adaptó a vivir en la edad de hielo. Tenian gruesas y lassosas pieles, y una nucha capa de grasa debajo de la niel.



Animales como la liebre del artico vivian en la tendra y se allimentaban de muspo y liqueres. También habia lobos que se alimentaban de liebres y de otros herbivoros.

Haz un mamut lanudo

Necesitas unos trozos pequeños de periódico, una media vieia. 12 limpiapipas, 2 botones, y una aguia e hilo.



Corta la media de forma que tenga unos 26 cm de largo. Despues relicuata de trozos de periódico procurando poner poco en el nie de la media y más



Descripio envolta el nie con tana para bacer la trompa y la cabeza, como se musetra en el dibeia.



de 4.5 m de altura

en el dibujo. Para hacer las patas de delante y las de detrás, haz dos nudos y de in ios extremos libres. MINICIPAL DOS CIMPLA POPAS

Empalma dos limpiopipas y atraviesa la narte alta de la trompa con ellos. Procura que los dos cabos lengan la misma lengitud. Despues tringales. Repitelo para hacer el otro colmillo.



Envolla la lana en las manos de un nusigo y córtala por un lodo para que tengas muchas hebras. Después pontas sobre el cuerpo del mamut y coselus per el espinazo.



Cose anas hebras cortas para bacer las erejas y dos botones nora los ojos. Luego asegurate de que las patas sean del mismo largo para que se

Los cobnillos eran largos y curvados; y poede one los utilizaran nara desenterrar plantas y comerselas. Los hombers de las cavernas los cazaban pera alimentarse con su carne.

Fósiles de la Edad de Hielo

Los paleontólogos saben bastante acerca de los animales que vivieron durante las edades de hielo. Se ban encontrado cadáveres de mamuis perfectamente conservados en

hielo. y rinocerontes lanudos preservados en una mezcla de aceite y sal. A estos restos iambién se les llama fósiles. Los fósiles congelados muestran que los mamuts ienían

el pelaje de color marrón oscuro y que sus orejas eran pequeñas para que el cuerpo no perdiese calor. Algunos de los mamuts tenían todavía en sus estómagos las pianas digeridas.



Las manadas de mamuts pastaban sobre las plantas que erecian durante los rortos meses de verano y xugaban por el hielo buscando más alimento.



A veces, el agua de la nieve derretida se quedata debajo del hielo, Cuando los manuts caminaban sobre el hielo éste se rompia y el animal se hundia y no podia saiir debido a su gran peso.

Rinoceronie
preservado

sm.15 m

de tago

servado e fracceronie limitel (m. 15 m. 15 m. 15 m. 15 m.)

Servador de fracceronie limitel (m. 15 m.)

servador de fracceronie limitel (m. 15 m.)

Este cadiver de rinoceronte lanudo fi desenterrado en la U.R.S.S. Estaba caterrado en barro mexiado con acelte y sal, los cuales impldieron que

Comian les plantas de la tundra y

lenian des cuernos para defenderse

Es un rinoceronte hembra que murio euando se hundió en lodo profundo. La carne, piel y las visceras estaban en perfecto estado de conservación, peco los cuernos hubian desanoreción.

Huellas en las cavernas

Durante los largos inviernos de
la edad de hielo algunos
animales invernaban en
cavernas. Dormían durante
los meses fríos. Los
pulcontólogos han
encontrado muchas huellas de
animales de la edad de hielo en
las cavernas.



Estas son lax alax feelibudas di una Tricoptera. Se fosikiaron un la rocu de una estalugurita un el socio de la caserna en el socio de la caserna



Tenian un grueso pelaje que les peotegia dei frio. Sus patas eran anchas para poder caminar ron facilidad en el blando y nevado suelo,



Cuando la temperaturo bujó más nún, los manuts quedaron congelados en el hielo. Sus cuerpos no se desconspisieron, a pesar de que frecuentemente ellos eran atronfos nor resundos de lobro.



Los cuerpos de los manuels se han preservado en el hielo durante miles de años. En Siberia, dende todavia hace mucho frio, se han encuntrado unos 25 manuels conquisdos.

A los perros que tiraban de los trincos se les dio carne de mamui para comer. Pero esta se empezó a descomponer poco después de ser sucada del helado suelo.





Los osos de las cavernas bibernaban en cuevas. A seces mortan darante su secho internad y sus bassos se fissilizaban.

Éstas pinturas ruprestres, hechos en cavernos, representan manuferos de la edad de hielo

> Los excrementos de los animales fósiles se llaman coprelitos. Las grandes camisdades de roprolitos escodizadas nuestras lo que los animales comun-

Los primero vivino en co dejudo sus la

Los prameros pobledores vivan en cavernos y nos han dejado sus herramientas y desperdícios. Sas tambas so han halfado en los sueños de las cavernas.

Ahogados en Alquitrán

Millares de huesos fósiles se han desenterrado en el Rancho La Brea de Los Angeles, en U.S.A. Son de felinos de dientes de sable, buitres, perezosos y elefantes.

Estos animales murieron en pegajosas charcas de alquitrán hace unos 15.000 años. El alquitrán se filtró hacia arriba, a través del suelo, y estaba recubierto con una capa de agua de lluvia. Los animales fueron a beber y cayeron en el alquitrán. Este se endureció gradualmente y los huesos se gradualmente y los huesos se



En el lugar que ocupa hoy la ciudad de Los Angeles habia planicies herbosas buce unos 15.000 años. Alla vivian hisontes, elefantes, pera assos de tierra y felinos de dientes de anthe.

Los animales aban a las charcas a beber. Los carnivoros acechaban en los alrededores, listos para saltar sobre enalquier animal que se cayese en el





Este esquelcio fisil del buitre Teratornis se ballo en el Rancho La Brea. El Teratorna: tena el pico fuerte y ganchado ptera despedazar la carne que coma.



El alquilirán sale del petroleo y este se forana canado diminutos animales y plantas se descomponen en la arena del fondo del mar.

La arena se endurece proprisivamenta haita convertiras en roca. Los estroleos descomponen en la arena del fondo del mar.



En algunos casos el petróleo se filtra hacia la superficie a iravés de las grietas de la roca. Esto es lo que pasé en el Rancho La Brea.



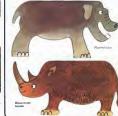
El Rancho La Bren esta hoy din dentro de la ciudad de Los Angeles. El público puede visitario y ser los pouos de atquitrin del Parque Hancock y las



Los animales del parque continúan cayendose y ahogandose en el alquitrán Este geomis se debate en el alquitrán y puede que se consierta en un fool deatro de unos miles de años.

Más animales para tu zoológico prehistórico

Aquí tienes más diseños para instrucciones de la página 15. Tambien puedes hacer ofros as soutengam. Subrás como animales prehistóricos copiándolos de este libro.



Por qué se Extinguen los...

Los mamíferos que vivieron en tiempos prehistóricos se han extinguido. Sabemos de su existencia porque hemos encontrado sus restos fosilizados.

Estos animales habían evolucionado hasta adaptarse al medio ambiente. Pero entonces, y muy lentamente, el clima y la vegetación cambiaron. Los animales no estaban adaptados nara vivie en el nuevo ambiente.

vegetación cambiaron. Los animales no estaban adaptados pura vivir en el nuevo ambiente. Muchos murieron y su número fue decreciendo hasta extinguirse.



El Oxygeno enzaba herbivoros lentos. Cuando estos animales se convirtieron en veloces corredores, el Oxygeno se exitegaio gradualmente porque ya no podra darle alcance.

2 in a la superior de la superior de

El piganteco Bolos heberium se altimentable de las capas de las capas de las capas de los árboles. Cuando los hosques desaparecieron el Bolos árborroum no pudo sobrevivir en las praderas.

Preservación de animales
Para ayudar a la preservación de los animales, los expertos

los estudian y descubren cómo

viven y lo que puede pasarles si hay cambios en su medio ambiente.

Animales en peligro Muchos unimales de hoy día están en peligro de extinción

Muchos animales de hoy día están en peligro de extinción por culpa de las actividades del hombre. Los productos químicos venenosos, la formación de ciudades y la caza están destruyendo la vida salvaie.



Los leopardos y otros felinos salvajes son perseguidos desde hace tiempo debido a sus bellas pieles. Abora quedan pocos, pero se han creado leyes para protegeries.

Muchos de los nalmales que se matun no le son necesarios al hombre para sobrevivir. A los clefantes se les mata por sus colmillos de martil y a las hallenas por su accite y su carne.



atraparlo para se

naturation

La existencia de los gerilas y de otros animales se halta amenazada porque los bosques en que viven se estan tálando. En los despoblados se construen cisalades y correiveras.

La vegetación lambién se corta para labrar la tierra y atimentar a los habitantes del planeta. Los animales no pueden subrevivir cuando sa elemento natural es destruido.

...Animales



El Smilufus y les etros felinos de los dientes de sable evolucionaron para poder cazar elefantes. La extinción de la mayor porte de los elefantes significó la desaparición de los felinos.



para vivir en la fria edad de hielo. Cuando el clima se hizo más templado al final de la edad de hielo, estos animales se extinguieron.



pobladores mataban mamuts y rinocerentes lanudos por sus carnes y pieles.







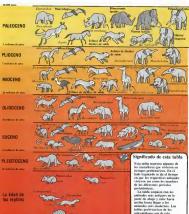






Bastantes especies de animales salvajes se pueden ver en los paremes. zoologicus. Pero el vivir alli no frena su extinción, porque su reproduccion es muy difficil.

Tabla Prehistórica



manera porque es así como encuentran los fisiles.



La forma en que los animales cambian gradualments nara transformarse despues de clerto tiempo en otros anim

> Especies de animales que Fásiles. Restos de antiruos animales y plantas

conservados en las rocas. Glacines. desolazindose montais shsio.

Herboores. Animales que sido comen Hibernor Dormir profundamente

Edad de Hiclo. tiempe en que la Tierra debido al Intenso freo. Cortanies y afilodos deinntern del bocico.

Reptiles que tenina come los mamiferos. Mamiferos marsopiales. Animales, tales como el below pers our say crise se desarrollen. Dientes para masticar de la parte trascea de la

algunas partes del cuero

becs. Necturnos. Animales one duermen de dia y viven de noche.

Animales que comen Paleontólogos. Los científicos que estudian los animales y

plantas en estado fósil. Paleontologia. plantas en estado fosit para saber cómo era la vida rechistórica.

Yundra.

Primates.

Reptiles.

Grupo de marriferos que

comprende los monos, los prosimies y el hombre.

escamera, ponen huevos s

que no pueden controlar

su propia temperatura.

Corredores de carrolio

Animales que comen los

otros animairs.

las plantas son escasas. De sangre callente. Animales, tales como los maenifecus, que pueden

Grupo de animales leunles que norden reproducirse entre st. eluciares y de los acmos

controlar la lemperatura de sus cuerpos.

Respuestas a los acertijos El crinco fosilizado de la pág. Silene tre clares diferentes de dientes, por consiguirate, es el cránco de un marmiera. En «Identifica los manuferos» de la pag. 9, el Anubes carras, el gato de los dientes de suble y el Basiliogeatos, eran manuferos. El Steronauros era un reptil, un intepasado de los dinosarrios, que a traves de millones de años se transforas, un el Tracentos». Descubriendo fósiles

Tú podras hallar hueson es to jardio o en el campo, pero ellos no son fosiles, a tiecnos que sean aproximadamente de unos 10.000 años. Si pienose que has escontrado un fosil verdadero, divinio al museo de tu ciudad, pera que lo estudies y puedan identificario. Recuerda advertirles en que lugar y

Indice

Alticamelus, camello brincador-, 13, 30 Artimaliberture (-bestla de Arsinol-,

Egiptoj, 14., 30 Salachirárranor (-bestin de Belachirán- India), 12, 28, 30 Barylambda, 12, 30 Barilossirjdo (-rey de itos Ingartos-),

8-9, 30 Beagle, el 20 Bisontes, 22, 26, 31 Browtesberram (-bestia atronante-),

12-13, 30 Caballos, 2, 10, 18-19 Canguros, 6-7 Caninos, 10, 31 Carsávoros, 18, 12, 26, 31

Caverna, león de la, 25, 31 Caverna, coo de la, 5, 11, 25, 31 Coprelitos, 25 Complession (-colmillos curvados-),13,

Crucles, lobos, 26 Cremerodon. (-dientes-colmillos-), 2, 30 Cuernos, 14-15 Cymograchia: (-perro-), 10, 30 Cymograchia: (-mandibula de perra-),

A, 30 Dardewas, 21, 31 Darwin, Cherles, 20

Darwin, Chertes, 20 Deinstherium («bestin pellgresa»), 16, 30 Distryum, 18, 30 Dientes, 5, 18, 19

Dientes de suble, gutos, 10-11, 14, 26, 29, 30
Diverarbicurs (-dos cuernos en in nuria+), 15, 30
Dimerordon (-dientes de doble tamaño-), 4, 30
Dinosurrios, 2, 4

Diprotoslos («dos dientes frontales»), 7, 30

Elefantes, 3, 9, 16-17 Équir (-caballo-), 19, 30 Evolución, 8, 31 Extinción, 8, 28-9, 31

Garras, 14-15 Gawaykovkerssov (-bestin de forma triangular-), 16, 30

Herhavoros, 12-13, 31 Hielo, edades de 22-5, 31 Hiena de las cavernas, 24, 31 Hienas, 10, 24, 31

Hyrocotherms (-bestin carnicera-), 2, 10, 18, 19, 30

Hyrocut (-hijo de bestin carnicera-), 18, 30

Ibernación, 24-25, 31 Icorosycteris. (murciélago de la noche), 9 Imperial, mamut, 26, 30 Incisiros, 19, 31

Interglaciares, 22, 31
Lusudos, manues, 22-5, 29, 30
Laundos rincercontes, 24, 29, 30
León de las cavernas, 25, 31
Machonostar (-dientes de sobie-), 11
Mochonostar (-dientes de sobie-), 28,
Mochonostar (-garganta larga-), 28,

Mamiferos, igual que reptiles, 4, 31 Marsupiales, maniferos, 6-7, 31 Megolocerus («cuernos grandes»), 15, 31 Megolocerus (»bestin grande»), 21, 31

Merchippus (-eshalios rumlantes-), 14, 34
Merchippus (-eshalios rumlantes-), 18, 39
Merchippus (-media cabello-), 19, 39
Merchippus (dedo de en medio), 9, 30
Morritherium (-bestia fatal-), 9, 16, 30
Morropus, 10, 31
Morropus, (-ples forpes-), 14, 30

Murcidiagos, 9, 30

Omnivoros, 11, 31 Ornitorrinco, 6 Oso de las cavernas, 5, 11, 25, 31 Oxyueno («bestin puntinguda y temible»), 10, 28, 30

Palarologus (-liebre netigua-), 9, 30 Palarolorodon (-dientes curvados-), 17, 30 Paleontólogos, 5, 24, 31

Paramere (cipual a ratas-), 8, 30 Petroleo, 37 Placordon (capa de plumas-1,21, 30 Placentarios, mamifero, 6-7, 31 Plancietteram (bedia errante-), 2, 30 Plancietteram (bedia errante-), 2, 30

Platrhelodon (-dientes de pala-), 17, 3, 3 Pramalopos (-cola de alfoenbra-), 2, 3, 3 Pros optado (-bacta adelsate-), 7, 30 Parçatomar (-buen aspecto-), 5, 30 Rancho La Bres, 26-7 Renss, 22, 31

Reptlies, 2-8, 13, 31
Sangre caliente, 3, 31
Smilodon («dieutes de cincel»), 26, 29, 30

Stenomylus (-molares estrechos-), 18, 30

Torniolahis (-banda de bucles en la cuberza-), 2, 30

Tornioras (-báiste abultado-), 27, 31

Teratorniz (-pijaro abeliado-), 27, 31 Tintaccamilus (-molinete de saco-), 20 30 Toctuga, 13 Traccondus (-tres diestes-), 4, 30

Tundra, 22-4, 31

Uintatherium (-bestla de Vinta
U.S.A.-), 9, 30

La Prehistoria Ilustrada Para Niños

La Prehistoria ilustrada para niños es otra de nuestras colecciones. Es un relato vivo de la existencia de la historia, desde el conienzo del

de la historia, desde el comienzo del curso de la vida, hasta la aparación de los primeros hombres sobre la Tierra. En este fibro descubrirás las

extrañas cruaturas marinas, que fueron los primeros animales que vivieron en el mar mucho antes de la aporición del bombre.

Cómo se arrastraron y salieron a la Tierra por primera vez. Aprenderás sobre estos asambrosos repeites conocidos como Disposicios y portir confessoros.

Dinosaurios, y podrás confeccionar también tus propios animales con modelos y diseños. Otros dos libros de esta magnifica colección son Datosaurios y el

espiritus y fantasmos.

OS AURICA DI PONTANTA DI PONTA



resurgamiento de las grandes civilizaciones

natiguas. Inventos, batalias y monumentos.

practices que enseñan.

gran interes didactico.

asombran's divierten. Son de